

Week 2

- 주의 사항: 부정행위 금지, STL 사용 금지, 인터넷 금지, 배열(array)을 이용하여 구현할 것.
- 표준 입출력 사용을 권장 (C는 scanf / printf, C++은 cin / cout)

문제 2 (Hard version)

싱가폴 중앙은행에는 한국, 중국, 일본인들만 이용할 수 있는 전용 금고가 있다. 이 은행의 금고들은 각각 고유의 번호가 있으며 각 나라의 사람들이 이용할 수 있는 금고의 번호도 정해져 있다. 은행장은 프로그램을 개발하여 본인 은행에 어느 나라 사람들이 가장 많은 돈을 저축하고 있는지 알고 싶다. 사용되고 있지 않은 금고는 0으로 표시한다.

한국사람 : 3으로 나눈 나머지가 0인 금고



일본사람 : 3으로 나눈 나머지가 1인 금고



중국사람 : 3으로 나눈 나머지가 2인 금고



0	1	2	3	4	5	6	7	8
150	12	10	0	96	89	19	630	96

- 은행장은 나라별로 얼마만큼의 돈을 싱가포르 은행에 저금하고 있는지 알고 싶다.
- 한국사람 : $150+19 \Rightarrow 169$, 일본사람 : $12+96+630 \Rightarrow 738$, 중국사람 : $10+89+96 \Rightarrow 195$

Hard : 추가적으로 은행장은 각 나라별로 한 사람당 평균 저금금액(소수점 첫째 자리에서 버림)도 알고 싶어 졌다.

한국사람 : $169/2 \Rightarrow 84$, 일본사람 : $738/3 \Rightarrow 246$, 중국사람 : $195/3 \Rightarrow 65$

입력

첫 번째 줄에 명령어 조합의 수 $M(1 \leq M \leq 10,000)$ 이 주어진다. 그리고 두 번째 줄부터는 두 줄씩 각각 싱가포르 은행의 금고의 크기 $N(1 \leq N \leq 100)$, 0번부터 $N - 1$ 번까지 금고에 들어있는 돈의 액수 $X(0 \leq X \leq 10,000)$ 가 차례로 주어진다. 0으로 주어진 금고는 아무도 해당 금고에 돈을 저금하지 않았다는 뜻이다.

출력

첫째 줄에 한국, 일본, 중국 순으로 각 나라별로 은행에 저금한 돈의 총 액수를 출력한다.
둘째 줄에는 한국, 일본, 중국 순으로 각 나라별로 1인당 평균 저금 금액을 출력한다. 만약 나눗셈 연산 시 나누어 떨어지지 않을 경우는 소수점 첫째 자리에서 버림 한다.

HINT

소수점 아래 버림

- int / int

- floor()함수

#include <cmath>

double floor (double x);

float floor (float x);

floor(9.2) // 9

floor(10.1) // 10

floor(10.5) // 10

예제 입출력 (Hard)

예제 입력	예제 출력
4	169 738 195
9	84 246 65
150 12 10 0 96 89 19 630 96	167 23 45
4	83 23 45
123 23 45 44	65 244 132
6	65 244 66
0 244 56 65 0 76	54 0 477
6	27 0 238
11 0 456 43 0 21	